

Chemie - ein neues Fach

- 1** Die Chemie beschäftigt sich mit vielen Dingen in Alltag und Technik. Kreuze die richtigen Aussagen an. 6 P.

- ☐ Die Chemie beschäftigt sich mit der Herstellung von Dünger für die Landwirtschaft.
- ☐ Arzneimittel werden durch chemische Vorgänge hergestellt.
- ☐ Das Magnetfeld der Erde ist ein wichtiges Thema in der Chemie.
- ☐ Chemikerinnen und Chemiker untersuchen Wasser auf Schadstoffe.
- ☐ Duftstoffe für Parfüm werden oft in chemischen Anlagen hergestellt.
- ☐ Chemiker suchen Pflanzen, die eine größere Erntemenge liefern.
- ☐ Geschwindigkeiten messen geht nur mit chemischen Methoden.
- ☐ Chemische Veränderungen laufen ständig auch in allen Lebewesen ab.
- ☐ Die Herstellung von Eisen aus Eisenerz ist ein chemischer Vorgang – ebenso wie die Herstellung von Wein aus Traubensaft.
- ☐ Atmen, Verdauen und Bewegungen sind rein biologische Vorgänge.

- 2** Gegenstände können aus verschiedenen Materialien bestehen, etwa aus Glas, Holz, Papier, Aluminium. Wie heißt der Fachbegriff in der Chemie für solche Materialien? 1 P.

- 3** Nenne einige Regeln zur Sicherheit beim Experimentieren, zu den folgenden Stichworten:
Schutzbrille, lange Haare, Wärmequellen, nicht essen und trinken, Geschmacksproben. 5 P.

- 4** Beschreibe die Aufgabe des NOT-AUS-Schalters im Fachraum. 2 P.

NAME:

KLASSE:

DATUM:

5 Ergänze die fehlenden Angaben in der Tabelle zu den verschiedenen Brennerflammen.

4 P.

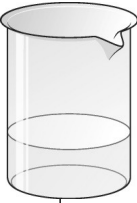


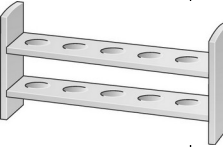



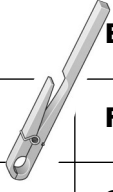
Luftzufuhr	Flamme	Flammentemperatur
geschlossen		heiß
	blau, nicht leuchtend	
ganz geöffnet		am heißesten

6 Benenne die abgebildeten Laborgeräte mit den richtigen Fachbegriffen.

8 P.

A	B	C	D	E	F	G	H





Biermann-Schickling, Birgitt

							
C							E
							F
							G
D							H

Schlerf, Birgit und Olaf

7 Ordne die Gefahren-Piktogramme den richtigen Aussagen zu.

4 P.

A 	B 	C 	D 
---	---	--	---

	GHS 08, gesundheitsschädlich	GHS 09, umweltschädlich	
	GHS 05, ätzend	GHS 06, giftig	